

Distances : 1 : 1 Vérification : 5 cm

Vitesses : 1 cm : 0,1 m.s⁻¹

accélération : 2 cm : 0,1 m.s⁻²

Forces : 128 cm : 1 N

1) Calculer V_6 à V_{11}

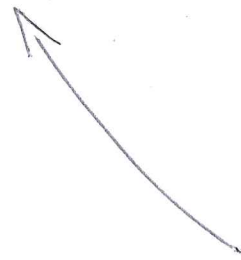
2) Tracer $\Delta \vec{V}_7$ à $\Delta \vec{V}_{10}$

3) Calculer a_7 à a_{10}

4) Calculer $m \times a_7$ à $m \times a_{10}$

5) mesurer d_7 à d_{10} , en déduire F_7 à F_{10}

6) conclure



+

+

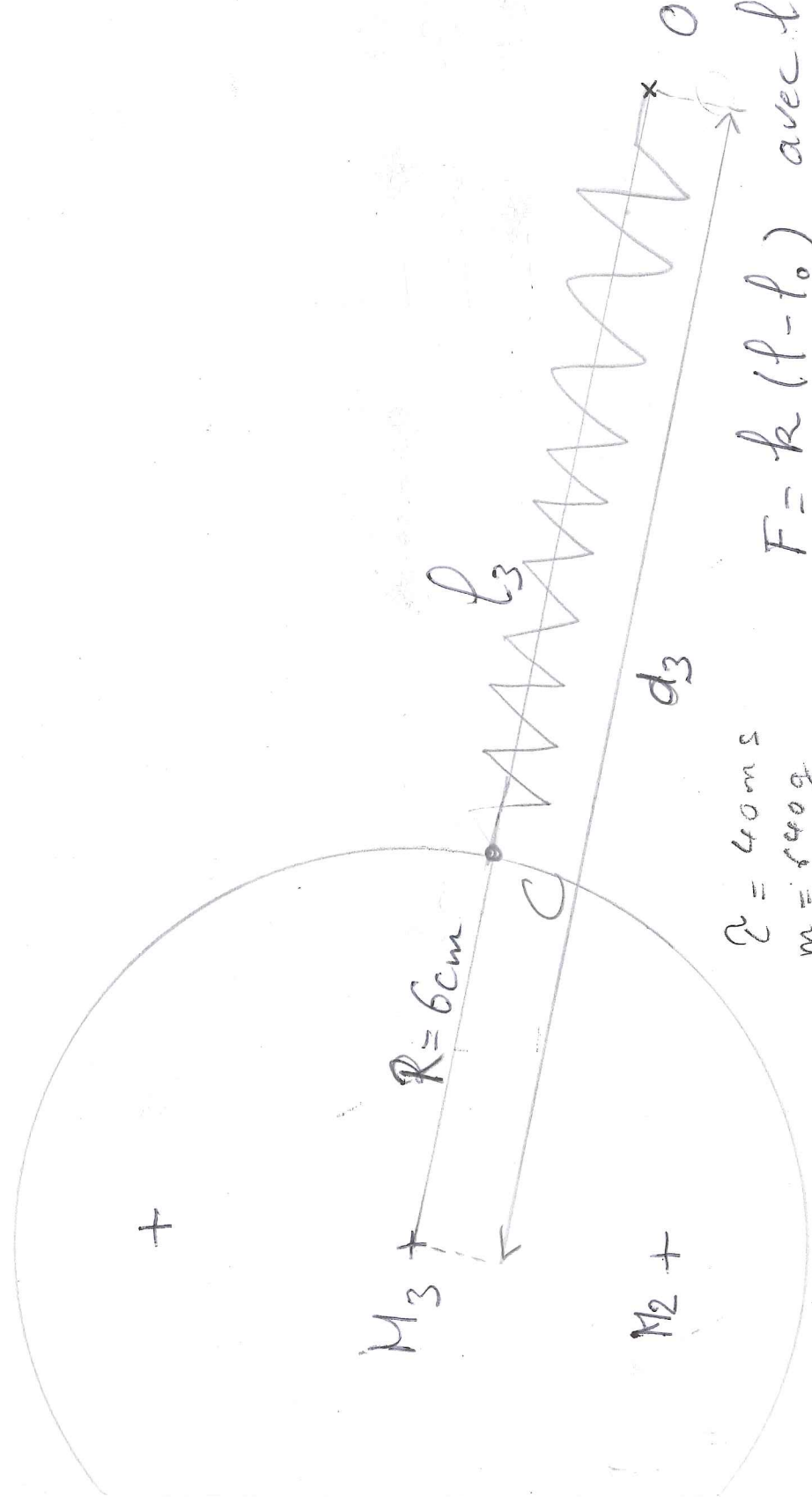
+

+

+

+

+



$R = 6 \text{ cm}$
 $m = 500 \text{ g}$

$F = k(l - l_0)$ avec $l = d - R$

Ressort : $k = 0,436 \text{ N.cm}^{-1}$ et $l_0 = 12 \text{ cm}$

(étalonnage : $m' = 200 \text{ g}$ $l = 16,5 \text{ cm}$)

$m' = 100 \text{ g}$ $l = 14,3 \text{ cm}$

$m' = 50 \text{ g}$ $l = 13,0 \text{ cm}$

M1 + $R = 5 \text{ cm} + 1 \text{ cm}$
(anneaux)